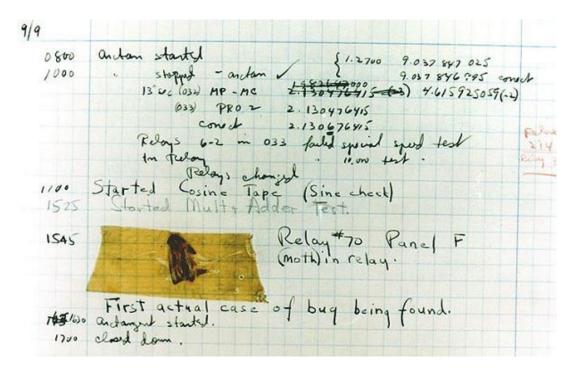
Aseguramiento de la Calidad del Software



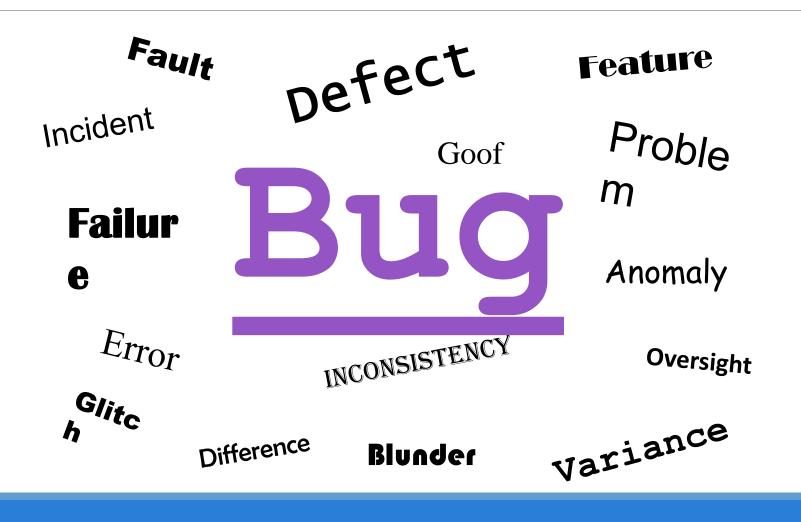
IC-6831

La primera "pulga" ("bicho")

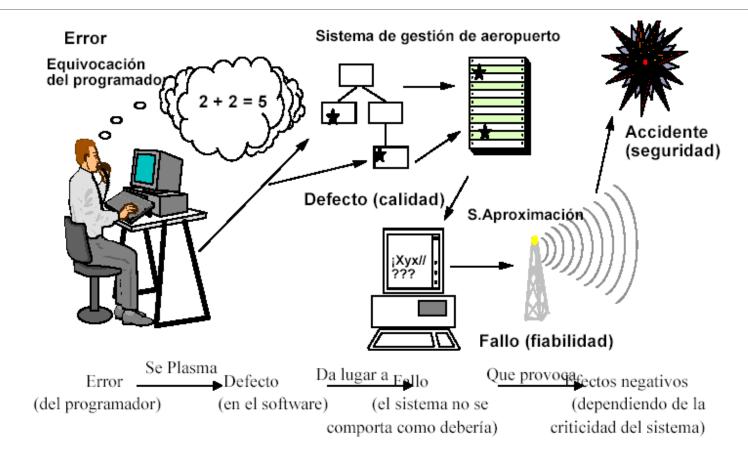
Palomilla encontrada por Grace Murray Hopper atrapada en un relé (#70, pánel F) de la computadora Mark II de Aiken, mientras era probada en la Universidad de Harvard, 09.09.1945. Después de extraer la palomilla y pegarla a la bitácora de la máquina, ella reportó, usando un eufemismo originado por Thomas A. Edison, que había "despulgado la computadora" ("debugged the computer").



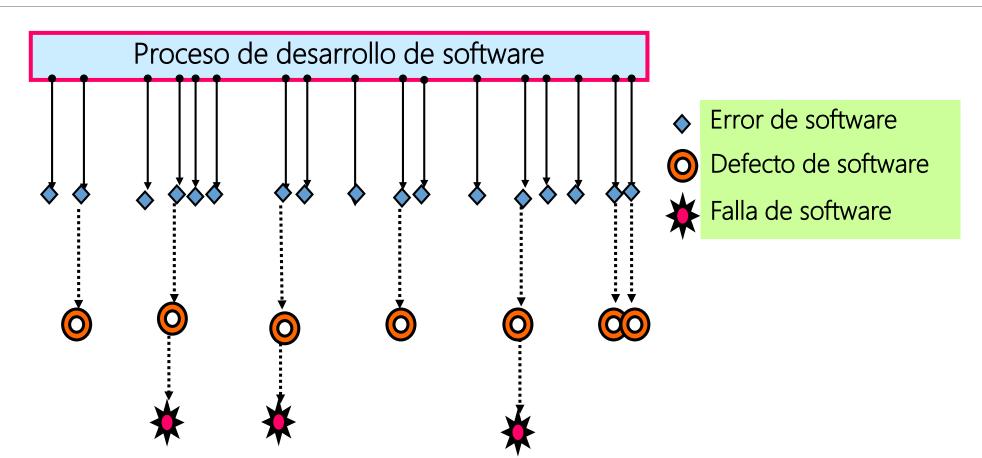
Diversidad de Terminos



Error, defecto, falla



Error, defecto, falla



Defectos de software

Orígenes de defectos (típicos)

Requerimientos

Diseño

Código

Documentación

Malas correcciones

¿Cuáles son las causas más comunes de defectos?

Causas más comunes

Definición de requerimientos errónea

Fallas en la comunicación entre cliente y desarrollador

Desviaciones deliberadas de los requerimientos de software

Problemas de interfaz de usuario

Errores en procedimientos

Errores de documentación

Errores de diseño lógico

Errores de codificación

No cumplimiento de instrucciones de documentación y codificación

Deficiencias en el proceso de pruebas

¿En cuál etapa del desarrollo se generan más defectos?

Problemas serios de calidad

Empresa	Total Errores	Código (%)	Diseño (%)	Requerim. (%)	Logística (%)
A	4,319	8	22	51	19
В	488	3	19	66	12
С	1,292	7	11	57	25

Costos de reparación (IBM)

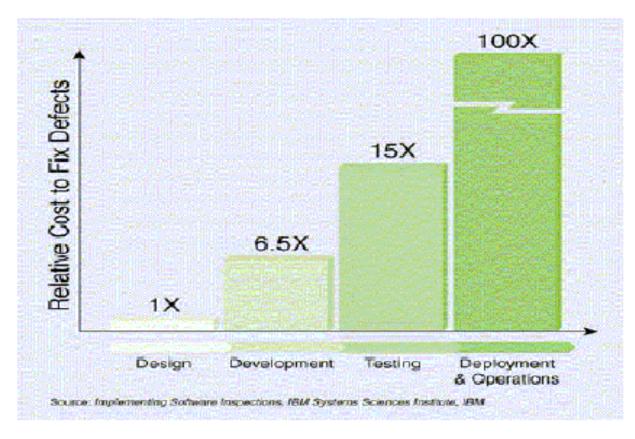
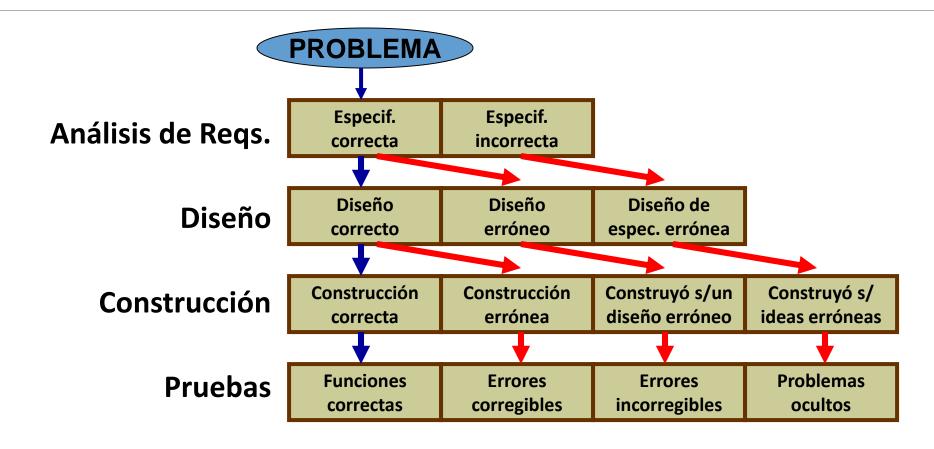
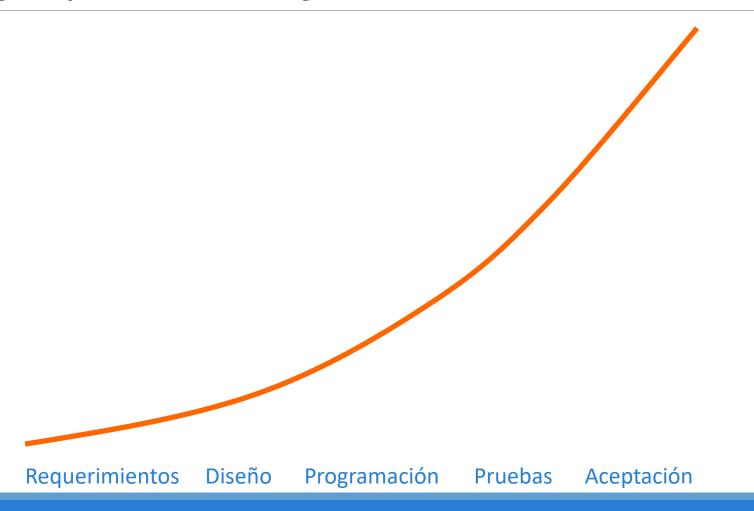


Figure 1 - Cost to Fix Defects

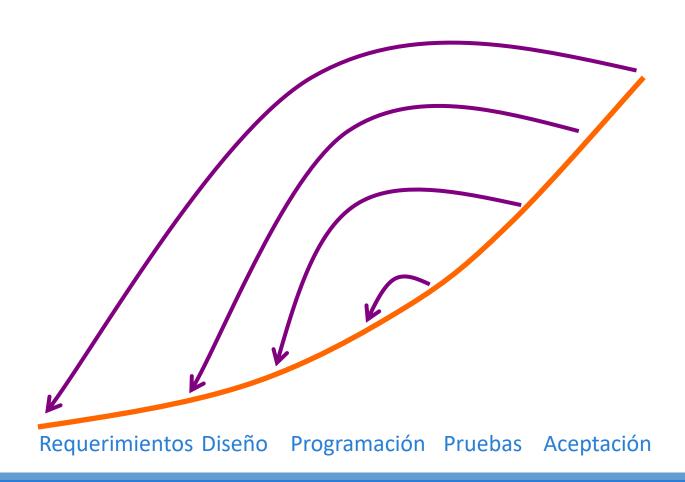
Acumulación de defectos



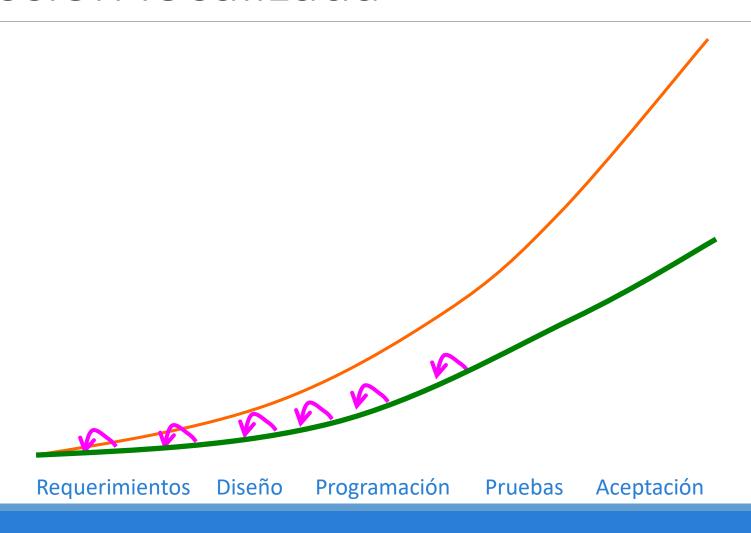
Trabajo y re-trabajo



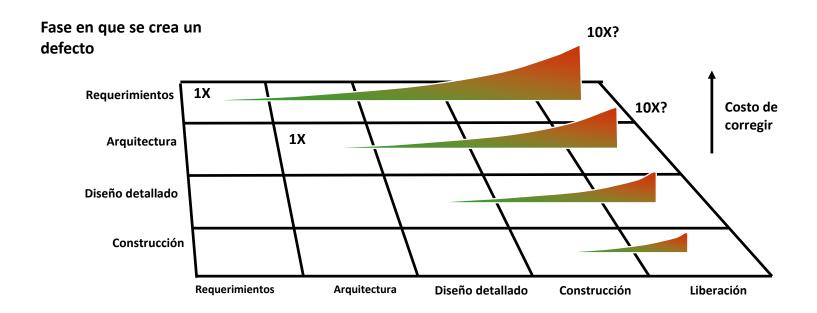
Detección tradicional



Detección localizada



Bajar incremento en costos de defectos



Fase en que se corrige un defecto