

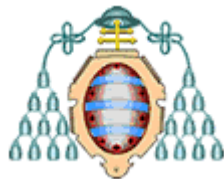
# Práctica 1. Triangle

## Pruebas y Despliegue del Software

José García Fanjul ([jgfanjul@uniovi.es](mailto:jgfanjul@uniovi.es))

Grupo de Investigación en Ingeniería del Software - <http://giis.uniovi.es>

Curso 2017-2018



**¡Ya tengo 1.000  
casos de prueba!  
¿Harán falta más?**



# Sobre el número de casos de prueba...

- Nuestro objetivo es encontrar fallos.
- Cuando encontramos fallos, hemos cumplido nuestro trabajo.
- Por tanto debemos diseñar casos de prueba que tengan una **alta probabilidad de encontrar fallos**.
- Por lo que, al menos, tendrán que ejercitar el programa **de formas diferentes**.
- Ejecutar el programa 1.000 veces con datos similares NO ES ÚTIL para encontrar fallos.

# Ejecución de pruebas.

- Ejecutar los casos de prueba.
  - Si no se ha hecho antes, anotar los datos concretos que se están usando.
  - Prestar mucha atención a los resultados de la ejecución.
  - Emitir un veredicto ¿se ha encontrado un fallo?
    - Fundamental: determinar exactamente cuál es el fallo.
    - Aislar el fallo ¿falla también con datos parecidos? ¿Se puede reproducir el fallo con otros casos de prueba?
  - Especificar los fallos.
    - De forma clara.
    - Anotar cómo se puede reproducir.
- Posteriormente el fallo se reportará a un tercero que debe poder reproducir el fallo y entender por qué es un fallo.

# Reporte de fallos.

- Para cada fallo detectado:
  - ☐ Ejecutar y anotar resultado provisional.
  - ☐ Verificar que lo es, reproducir, aislar. Incorporar información útil para resolución. Comprobar duplicados. Credibilidad.
  - ☐ Determinar causa probable (aplicación, especificación, entorno de prueba).
  - ☐ Determinar severidad provisional (impacto sobre el sistema).
  - ☐ Título, descripción concisa, descripción completa.
  - ☐ Bug advocacy (Kaner) (Que se corrijan los problemas. Vender el reporte)
- Otras pruebas:
  - ☐ Fallos no buscados explícitamente: anotar.
  - ☐ Zonas problemáticas: explorar con más detalle.
- Revisar resultados (completitud y precisión) e informar.

# Lo que no hay que hacer...



Botón "Modificar fecha de inscripción" no funciona correctamente.

Cambio hecho  
por:



Resumen: Botón " Modificar fecha de inscripción "  
no funciona correctamente.



[Añadir comentario](#)

Este mensaje fue enviado por JIRA de Atlassian (v6.2#6252-sha1:aa34325)



# Entregable.

- Introducción.
- Diseño y resultados de la ejecución de las pruebas.
  - ☐ Identificador.
  - ☐ Objetivo.
  - ☐ Entradas.
  - ☐ Resultados esperados.
  - ☐ Resultado obtenido (pueden usarse colores).
  - ☐ En otros contextos (en esta práctica no resulta importante): condiciones de ejecución
- Reporte de fallos.
  - ☐ Ordenado por severidad.
- Resumen ejecutivo (opcional).
- Ojo: aspectos formales del documento (revisar normas de ISOF).