

# Software Quality Assurance



**UNIDAD 1 cont.- Fundamentos del Testing**

# ISTQB. ¿Qué es? ¿Cuales son los niveles de certificación?

oftware



El ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) es una organización de certificación de la calidad del software que opera internacionalmente. El ISTQB fue fundado en noviembre de 2002 en Edimburgo y está legalmente registrado en Bélgica. Esta organización

se encarga de soportar y definir un esquema de certificación internacional. Suministra el plan de estudios y el glosario sobre los que se definen los que se establecen las guías para la acreditación y evaluación de los profesionales del testing a cargo de los comités de cada país Según ellos mismos, el ISTQB ha creado esquema más exitoso del mundo para la certificación de los probadores de software. Hasta junio de 2013, ha certificado a más de 307.000 testers en 70 países en todo el mundo, con una tasa de crecimiento de aproximadamente 12.000 certificaciones por trimestre.

# 7 principios del Software Testing

## PRINCIPIO # 1.

Ejecutar pruebas nos muestra la presencia de defectos... pero no pueden probar que NO los hay.





**BUGS = ERRORES DE PROGRAMACIÓN**



# 7 principios del Software Testing

## PRINCIPIO # 2

El testing exhaustivo es imposible



16° London, England, United Kingdom

27° Miami Lakes, FL

Today

Hourly

10 Day

W

Video

More Forecasts

## Drivers Down

Driver Updater automatic

PC Helpsoft

Madrid, Madrid, Spain

Madrid, Toledo, Spain

Madrid, Cundinamarca, Colombia

Madrid, IA, United States

Madrid, NY, United States

Madrid, NE, United States

Madridanos, Zamora, Spain

Madrid, Colima, Mexico

Madrid, Surigao del Sur, Philippines

Madrid, NM, United States

## London, England, United Kingdom Weather

As of 09:44 BST

16°

Cloudy

5% chance of rain until 10:00

## Today's Forecast for London, England, United Kingdom

Morning

16°



5%

Afternoon

20°



1%

Evening

15°



7%

Overnight

14°



11%

GET A **FREE**  
SAMSUNG FRIDGEWhen you join on eligible  
power and broadband bundles.Due to global supply issues delivery  
of 458L fridges will be delayed until  
at least the start of October.

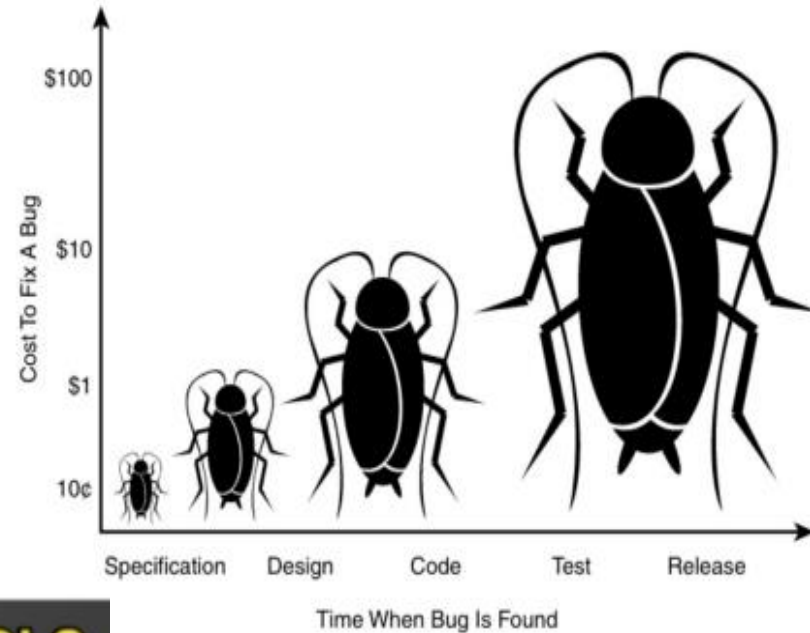
JOIN NOW

Trust

# 7 principios del Software Testing

## PRINCIPIO # 3

La verificación de la calidad de un sistema debe empezarse lo antes posible



**30 VECES MÁS COSTOSO ARREGLARLO**

# 7 principios del Software Testing

## PRINCIPIO # 4

La mayoría de defectos relevantes suelen concentrarse en un grupo muy determinado de módulos de nuestro producto.







# 7 principios del Software Testing

## PRINCIPIO # 5

### La paradoja del pesticida



Software Tester

Software Bug

# 7 principios del Software Testing

## PRINCIPIO # 6

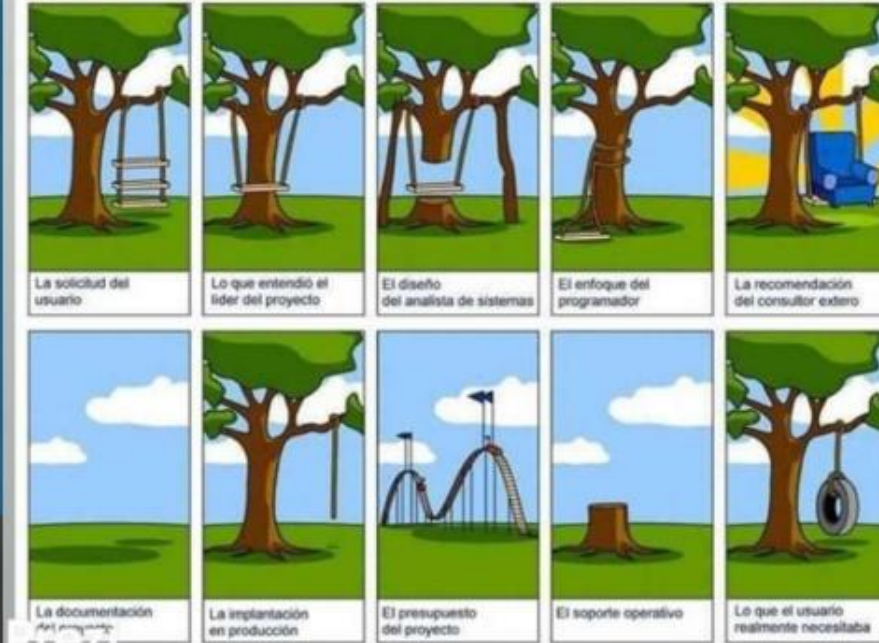
El testing es totalmente dependiente del contexto



# 7 principios del Software Testing

## PRINCIPIO # 7

### La falacia de ausencia de errores





# Plan de Pruebas

- ❖ Sirve para definir la estrategia de las pruebas y guía al equipo como probar la aplicación.
- ❖ Define el QUÉ?, COMO?, DONDE? QUIEN?
- ❖ **Depende mucho de la complejidad del Proyecto, por lo general para sprints cortos y con alcance muy definido un plan de pruebas lite o ágil es más que suficiente.**
- ❖ Lo realiza el tester al principio del sprint en conjunto con el equipo de Desarrollo.
- ❖ Debe estar al alcance de todos



# Casos de prueba

- Un **caso de prueba** es un conjunto de condiciones o variables bajo las cuales un tester determinará si una [aplicación](#), un sistema software o una característica de éstos es parcial o completamente satisfactoria.
- Generalmente los casos de prueba se diseñan a partir de los criterios de aceptación definidos en las historias de usuario, sin embargo si no se tienen dichos requisitos entonces los casos se escriben basados en la operación normal de un programa similar.



## ESTRUCTURA CASO DE PRUEBA

IDENTIFICADOR DEL CASO

DESCRIPCION DEL CASO DE PRUEBA

PRECONDICIONES

DATOS DE ENTRADA

PASOS

RESULTADOS ESPERADOS

RESULTADOS OBTENIDOS

PRIORIDAD

ESTADO



# Thanks!

*Any* **questions** ?

You can find me at

- Juancarlos.bergman@gmail.com
- 77134319