QA- Aseguramiento de la calidad

Principalmente es utilizado en productos físicos durante la pre-producción, verifica que el producto satisfaga las especificaciones y los requerimientos para que salga al mercado.

En el software es aplicado para verificar que las características y la funcionabilidad del programa, satisfaga los objetivos del negocio y que el mismo quede, relativamente, libre de “bichos” para que así pueda generarse nuevos productos o nuevas versiones.

Tiene 2 propósitos: El producto (software) debe ser funcional y conveniente para los fines que haya sido previsto. Los errores que presente (durante la prueba de calidad) deben ser eliminados y corregidos.

La calidad de un producto (software) dependerá de las necesidades del cliente o el usuario.

**Caso de prueba:**

Se determina si un software es verdaderamente satisfactorio o no para lograr esto se le realizan varias pruebas buscando errores se toman las partes positivas y negativas, se compilan en un suite de pruebas, por último se le prueba al cliente y este confirmara si es verdaderamente satisfactorio o no

**Caja blanca:**

Realiza pruebas dentro de un módulo y sus funciones, en POO las pruebas pueden aplicarse a los métodos de la clase

**Caja negra**

Son las pruebas que se le realizan al software sin importar como este haga las tareas, lo que interesa es que el software trabaje eficazmente sin importar como sea su código internamente

**Stress**

Es la prueba la cual se le realiza al software donde se le envían una gran cantidad de datos, buscando que este colapse o se sature, con esto logran observar el punto máximo de ruptura del software en casos de funcionamiento anormal donde se le solicitan muchos recursos al sistema

**Rendimiento**

Son las pruebas que se le realizan a un sistema para determinar lo rápido que realiza una tarea en condiciones particulares de trabajo. Estas pruebas sirven para determinar el rendimiento de un sistema o comparar dos sistemas y cual tiene un mejor funcionamiento

**Seguridad**

Este tipo de pruebas tienen como principal objetivo verificar antes de la liberación del sistema, la aplicación de los mecanismos de protección incorporados y se realizan para detectar la consecuente existencia de vulnerabilidades y/o defectos de seguridad para eliminarlos; Durante esta prueba el responsable presenta un papel de intruso, tratando de violar la seguridad del sistema e intentando obtener las claves de acceso por cualquier medio externo