# COMPLEJIDAD DEL DESARROLLO DE SOFTWARE CON CALIDAD

Desde la Ingeniería de Software

## **RETOS**



### CULTURA DE CALIDAD

Desarrollar y cultivar en la compañía una cultura de calidad en todos los procesos orientada a obtener productos y servicios de calidad.

## COSTO

El costo de desarrollar software con calidad puede ser muy alto e implica inversión para prevención, evaluación y manejo de fallas durante el proceso y después de entregado el producto.





### **DEPENDE DEL STAKEHOLDER**

La calidad es evaluada por todos los Stakeholders o interesados en nuestro producto software y plasmada en los requerimientos iniciales por lo cual debe mantenerse y construirse durante todo el ciclo de desarrollo del mismo.

# INCRUSTADO EN EL CICLO DE VIDA

Se debe garantizar el aseguramiento de la calidad durante todas las etapas del ciclo de vida del software y en simultaneo usar una metodologia que permite su implementación de la manera más eficiente.





### VARIA SEGÚN EL PRODUCTO

Dependiendo el tipo de software a desarrollar se deben garantizar unos mínimos de calidad, en el caso de sistemas críticos o de los que depende la vida humana es aun más importante la verificación y cumplimiento de estándares de calidad.

Elaborado por: Sebastian Camilo Vanegas Ayala - 20202495019

# COMPLEJIDAD DEL DESARROLLO DE SOFTWARE CON CALIDAD

Desde la Ingeniería de Software

## **ASPECTOS**



### **SEGUIR UNA NORMA**

Se recomienda seguir la norma ISO 25000, pero debe adaptarse al producto de software a desarrollar, el tipo de compañía desarrolladora y las necesidades de los stakeholders.

### **GESTIÓN DE LA CALIDAD**

Garantizar la calidad implica implementar procesos que garantizan que los productos, los servicios y las implementaciones del proceso del ciclo de vida del software cumplan con los objetivos de calidad y logren la satisfacción de los stakeholders.





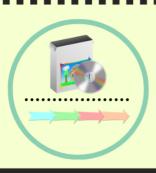
#### **PROCESOS PREVENTIVOS**

La calidad de los productos de software se debe mejorar mediante procesos preventivos con programa de mejora que identifican acciones detalladas y proyectos en un tiempo especifico, esto requiere personal, tiempo y dinero.

### PROCESO ITERATIVO

La calidad se mejora mediante un proceso iterativo continuo donde se controla la gestión, coordinación y retroalimentación de los procesos del ciclo de vida, de detección, eliminación y prevención de defectos, y de mejora de la calidad.





### MODELOS DE CALIDAD

Debe ser orientado hacia el proceso del software y hacia el producto de software, un aseguramiento en la calidad del proceso de desarrolla garantiza un producto de calidad y la satisfacción de los interesados, de igual forma debe asegurarse en el producto final y sus productos intermedios.