

LA CALIDAD DEL SOFTWARE

ANA MARIA MORENO CASADIEGO 1152073  
YEINER DANIEL ANAYA DUARTE 1152086  
MOISES OMAR OSORIO LABRADOR 1152082

PRESENTADO A:  
RODRÍGUEZ TENJO JUDITH DEL PILAR

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
INGENIERÍA DE SOFTWARE  
CUCUTA

## LA CALIDAD DEL SOFTWARE

La calidad del software es fundamental para garantizar que cumpla con los requisitos y las expectativas del usuario. Implica la entrega de un producto confiable, funcional, eficiente, seguro y fácil de usar.



Aquí se destacan algunos aspectos clave de la calidad del software:

**Funcionalidad:** El software debe cumplir de manera precisa y sin errores todas las funciones y tareas especificadas durante su diseño y desarrollo.

**Fiabilidad:** Es crucial que el software sea confiable y consistente en su desempeño, evitando fallos inesperados y garantizando la integridad de los datos en todo momento.

**Usabilidad:** Debe ser intuitivo y fácil de entender, aprender y utilizar para los usuarios finales. Una interfaz amigable minimiza la posibilidad de errores y facilita la interacción con el sistema.

**Eficiencia:** El software debe utilizar los recursos disponibles de manera óptima, incluyendo el tiempo de procesamiento, la memoria y el ancho de banda, para realizar sus funciones de manera rápida y sin consumir recursos innecesarios.

**Mantenibilidad:** Debe ser fácil de mantener y modificar, permitiendo actualizaciones, correcciones de errores y mejoras de manera eficiente y sin impactar negativamente en su funcionalidad.

**Portabilidad:** Es importante que el software pueda ejecutarse en diferentes plataformas y entornos sin necesidad de modificaciones significativas, siendo compatible con diversos sistemas operativos, hardware y configuraciones.

**Seguridad:** El software debe proteger los datos y la privacidad del usuario, garantizando la integridad y confidencialidad de la información. Debe implementar medidas de seguridad efectivas para prevenir accesos no autorizados y ataques maliciosos.

La calidad del software no solo influye en la satisfacción del usuario, sino también en la eficiencia operativa y la reputación de la empresa. Por lo tanto, es esencial dedicar tiempo y recursos adecuados al aseguramiento de la calidad durante todo el ciclo de vida del desarrollo del software.