

REINGENIERÍA DE 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

## REINGENIERÍA DE SOFTWARE



La reingeniería de software es el proceso de analizar y modificar un sistema de software existente para reconstruirlo de una manera nueva y mejorada. Este proceso implica comprender a fondo el sistema actual, identificar áreas de mejora y realizar los cambios necesarios para aumentar la eficiencia, la funcionalidad y la mantenibilidad del software. Los objetivos principales de la reingeniería de software son:

**Mejorar la calidad del software:** A través de la reingeniería, se pueden eliminar defectos, optimizar el rendimiento y mejorar la funcionalidad del software, brindando una experiencia de usuario superior.

**Aumentar la mantenibilidad:** Uno de los objetivos clave es facilitar la gestión y las modificaciones futuras del software, reduciendo la complejidad y mejorando la estructura del código.

**Prolongar la vida útil del software:** La reingeniería permite adaptar el software a nuevas tecnologías, requisitos y tendencias sin necesidad de desarrollarlo desde cero, aprovechando el valor existente y optimizando los recursos.

Al mejorar la calidad, mantenibilidad y eficiencia del software, se minimizan los costos de mantenimiento y desarrollo a largo plazo, lo que se traduce en un ahorro significativo.



El Control de Cambios es el proceso de identificar, documentar, aprobar o rechazar y controlar los cambios en las líneas base del proyecto (incluidas las líneas base del alcance, las líneas base del cronograma, las líneas base de costos). En otras palabras, se utiliza para controlar los cambios en todos los aspectos de un plan de proyecto aprobado. El Plan de Gestión de Cambios describe el modo en que se autorizarán e incorporarán formalmente las solicitudes de cambio a lo largo del proyecto.

Las principales diferencias entre la Gestión de la Configuración y el Control de Cambios son:

1. El Control de la configuración aborda la gestión del producto (o los entregables del proyecto), mientras que el control de cambios aborda la gestión del proyecto en sí.
2. El Control de la configuración gestiona los cambios en la línea base del producto, mientras que el control de cambios gestiona los cambios en la línea base del proyecto.
3. El Control de la configuración se aplica durante todo el ciclo de vida del producto (concepto -> diseño -> desarrollar/fabricar -> servicio -> desechar), mientras que el control de cambios se aplica durante el ciclo de vida del proyecto posterior al establecimiento de las líneas de base del proyecto.