

Permite a los miembros de un proyecto a que fácilmente puedan volver a cualquier versión anterior cuando lo deseen

Permite que estén disponibles todos los docs que se hayan escrito.

Los sistemas de control de versiones brindan estadísticas sobre la cantidad de líneas de código que fueron agregadas, modificadas o borradas y por quén.

- 4) El desarrollo inicial de un producto se realiza sin control de cambios, los cambios se realizan libremente.
- 5) El producto es sujeto a una revisión técnica que determina si el desarrollo inicial está completo o no.
- 6) Una vez terminada el desarrollo inicial, el producto es presentado en un "consejo de cambios".
- 7) El producto es colocado en una "Revisión de control".
- 8) Futuros cambios son tratados sistemáticamente:

- Decisiones centralizadas ("Consejo de Cambios")
- Limitar cambios mayores a puntos específicos del proyecto
- Poner los productos principales bajo control de cambios (Git, SVN)

Sentido comun en el Control Board

Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software, 2015s1

Tejeda, Marcia
Rinaudo, Leandro
Slavich, Hernan
Palazzo, Daniel

- el proyecto y la organización deben estar comprometidos al control de cambios. Este compromiso debe llevarse a cabo en varios niveles.
- Las actividades de control de cambios del software debe ser planificada
- Cada miembro debe pasar tiempo evaluando el cambio propuesto, ciertos miembros también deben ir a reuniones del consejo de cambios.
- La organización debe aceptar las decisiones del consejo de cambios en todos los niveles.

El **anexo de control** de cambios considera los siguientes factores:

- Cuál es el **efecto** del cambio?
- Cómo **afectará** el cambio al **costo del producto**?
- Cómo **afectará** el cambio al **calidad** del producto?
- Cómo **afectará** el cambio a la **seguridad del producto**?
- Cómo **afectará** el cambio a la **patente del producto**?
- El cambio **hace** que el producto sea **más caro** o **más barato**?
- El cambio **puede** generar **riesgo** de **insatisfacción**?

El **anexo de cambios** permite **aplicar** a cambios en cualquier momento del **proyecto** pero **generalmente** se trata de **hacer** la **captación** de **ideas** en **un momento** y **después** de **un tiempo** de **un proyecto**.

En la **etapa** inicial de **un proyecto** los **cambios** pueden ser **considerados** **irreversibles**, pero a **medida** que **avanza** el **proyecto**, el **equipo** no **debe** estar **seguro** a **contrario** punto de **cambio**.

Protege al proyecto de cambios innecesarios

El desarrollo de tareas innecesarias es uno de los riesgos mas serios por el incremento en la complejidad, desestabilización en el diseño y el código, y el Incremento de los costos y los tiempos.

El control de cambios mejora la calidad de las decisiones tomadas sobre el software asegurandose que todas las partes interesadas están involucradas en estas decisiones.

Combate "mushy milestones" o milestones blandos.

El equipo llegue a un "milestone" sin la documentación completa debido a retrasos no previstos y muchas veces no es posible retrasar la fecha.

Bajo el proceso de control de cambios, la arquitectura debe ser revisada y puesta bajo el **Control de versiones** antes de ser considerado completa.

El control de cambios incrementa la responsabilidad de las partes interesadas tienen firmar sus productos antes del "baseline"??.

Las personas que proponen cambios a la línea de base tienen que justificar porque quieren los cambios así como también les que no quieren que se haga dicho cambio.

Plan de control de desarrollo.	- Estrategia de validaciones
Propuestas de cambios.	- Tests
Notas de reunión.	- Código fuente
Diagrama de flujo.	- Métodos de desarrollo de los productos, herramientas, graficos, variables, valores, etc.
Diagrama de flujo de desarrollo de software, incluyendo los costos y el tiempo estimado.	- Software para microcomputadores
Protocolo de interfaz de usuario	- Documento detallado de diseño para cada etapa
Protocolo de interfaz de usuario	- Plan de construcción de software para cada etapa
Manual de usuario	- Descripción del programa
- Plan de trabajo de cada etapa	- Display Checkpoint
- Arquitectura de software	- Notación binomial
- Procedimiento de integración de software	- Release sign-off form
- Plan de control por etapas	- Log
- Plan por etapas individual, incluyendo la "información actualizada"	- Software Project history document

MS Press Software Project Survival Guide Cap. 6 Hitting a moving target

Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software, 2015s1

Tejeda, Marcia
Rinaudo, Leandro
Slavich, Hernan
Palazzo, Daniel

Los proyectos "efectivos" controlan sus cambios, los que no, son controlados por los cambios.

- **Decisiones centralizadas ("Consejo de Cambios")**
- **Limitar cambios mayores a puntos específicos del proyecto**
- **Poner los productos principales bajo control de cambios (Git, SVN)**

por quien.

Pasos:

- 1) El desarrollo inicial de un producto se realiza sin control de cambios, los cambios se realizan libremente.
- 2) El producto es sujeto a una revision tecnica la cual determina si el desarrollo inicial esta completo o no.
- 3) Una vez terminado el desarrollo inicial, el producto es presentado en un “Consejo de cambios”.
- 4) El producto es colocado en una “Revision de control”.
- 5) Futuros cambios son tratados sistematicamente:

- a. Propuestas de cambios
- b. El consejo de cambios identifica las partes que pueden verse afectadas por el cambio.
- c. Cada parte interesada evalua los costos y beneficios del cambio propuesto desde su punto de vista.
- d. Los miembros del consejo de cambios evaluan: aceptan, rechazan o posponen la propuesta de cambio
- e. El consejo de cambios notifica a todas las partes involucradas como fue resuelta la propuesta de cambio.

a. Propuestas de cambios

b. El consejo de cambios identifica las partes que pueden verse afectadas por el cambio.

c. Cada parte interesada evalúa los costos y beneficios del cambio propuesto desde su punto de vista.

d. Los miembros del consejo de cambios evalúan: aceptan, rechazan o posponen la propuesta de cambio

e. El consejo de cambios notifica a todas las partes involucradas como fue resuelta la propuesta de cambio.

Beneficios del control de cambios:

Protege al proyecto de cambios innecesarios

El desarrollo de tareas innecesarias es uno de los riesgos mas serios por el incremento en la complejidad, desestabilización en el diseño y el código, y el incremento de los costos y los tiempos.

El control de cambios mejora la calidad de las decisiones tomadas sobre el software asegurandose que todas las partes interesadas están involucradas en éstas decisiones.

Beneficios del control de cambios:

Combate “mushy milestones” o hitos blandos.

El equipo llegue a un “milestone” sin la documentación completa debido a retrasos no previstos y muchas veces no es posible retrasar la fecha.

Bajo el proceso de control de cambios, la arquitectura debe ser revisada y puesta bajo el **Control de versiones** antes de ser considerada completa.

El control de cambios incrementa la responsabilidad de las partes interesadas tienen firmar sus productos antes del “baseline”??. Las personas que proponen cambios a la línea de base tienen que justificar porque quieren los cambios así como también las que no quieren que se haga dicho cambio.

Beneficios del uso de Control de versiones

Permite a los miembros de un proyecto a que facilmente puedan volver a cualquier version anterior cuando lo deseen

Permite que estén disponibles todos los docs que se hayan escrito.

Los sistemas de control de versiones brindan estadísticas sobre la cantidad de líneas de código que fueron agregadas, modificadas o borradas y por quien.

¿Como evaluar los cambios?

El consejo de control de cambios considera los siguientes factores:

- . Cual es el beneficio del cambio ?**
- . Como afectará el cambio al costo del producto ?**
- . Como afectará el cambio al schedule del producto ?**
- . Como afectará el cambio a la calidad del producto ?**
- . Como afectará el cambio a la asignación de recursos ?**
- . El cambio hará que el producto sea entregado mas tarde ?**
- . El cambio puede generar una desestabilizacion ?**

El consejo de cambios puede aprobar cambios en cualquier momento del proyecto pero generalmente se trata de limitar la cantidad de veces que el personal pide evaluar el impacto de un cambio.

En la etapa inicial de un proyecto los cambios pueden ser considerados inmediatamente, pero a medida que avanza el proyecto, el equipo no debe estar sujeto a continuos pedidos de cambios.

Manejo de cambios menores

Sentido comun en el Control Board

Que productos tratar en el Control de cambios

- Plan de control de cambios.
- Propuestas de cambios.
- Vision statement
- Top 10 Riesgos
- Plan de desarrollo de software, incluyendo los costos y el tiempo estimado
- Prototipo de interface de usuario
- Guia de interface de usuario
- Manual de usuario
- Plan de seguro de calidad
- Arquitectura de software
- Procedimiento de integracion de software
- Plan de entrega por etapas
- Plan por etapas individual, incluyendo las "milestones schedules"
- Estandar de Codificacion
- Tests
- Codigo fuente
- Media incorporada en el producto, incuyendo graficos, sonido, video, etc.
- Software Build instructions
- Documento detallado de diseño para cada etapa
- Plan de construccion de software para cada etapa
- Instalacion del programa
- Deploy Document
- Release checklist
- Release sign-off form
- Logs
- Software Project history document

Consensuar el procedimiento

- el proyecto y la organización deben estar comprometidos al control de cambios. Éste compromiso debe llevarse a cabo en varios niveles.
- Las actividades de control de cambios del software debe ser planeada
- Cada miembro debe pasar tiempo evaluando el cambio propuesto, ciertos miembros también deben ir a reuniones del consejo de cambios.
- La organización debe aceptar las decisiones del consejo de cambios en todos los niveles.

El proyecto tiene un consejo de cambios

El proyecto tiene un plan de control de cambios aprobado

Las propuestas de cambio son evaluadas por todas las partes interesadas del proyecto antes de ser resueltas.

El consejo de cambios notifica a las partes interesadas como es resuelta cada propuesta de cambio.

El consejo de cambios tiene a los miembros del proyecto evaluando los cambios en lotes para que no esten distraidos con un bombardeo constante de pedidos de cambios.



- Las decisiones del consejo de cambios pueden ser revertidas por la gestion, marketing o el cliente
- A los miembros del proyecto no se les da suficiente tiempo para llevar a cabo el plan
- Work Products no son puestos bajo el control de cambios

Gracias!

Beneficios del uso de Control de versiones

Permite a los miembros de un proyecto a que facilmente puedan volver a cualquier version anterior cuando lo deseen

Permite que estén disponibles todos los docs que se hayan escrito.

Los sistemas de control de versiones brindan estadísticas sobre la cantidad de líneas de código que fueron agregadas, modificadas o borradas y por quien.

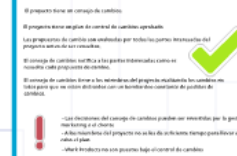
Pasos:

- 1) El desarrollo inicial de un producto se realiza sin control de cambios, los cambios se realizan libremente.
- 2) El producto es sujeto a una revisión técnica la cual determina si el desarrollo inicial esta completo o no.
- 3) Una vez termina el desarrollo inicial, el producto es presentado en un "Consejo de cambios".
- 4) El producto es colocado en una "Revisión de control".
- 5) Futuros cambios son tratados sistemáticamente:

- a. El consejo de cambios identifica las partes que pueden verse afectadas por el cambio
- b. Cada parte afectada recibe la notificación y la notificación al cambio propuesta debe ser revisada
- c. Las actividades del control de cambios son un proceso continuo y constante la notificación de cambios
- d. El consejo de cambios analiza y valida las partes involucradas como resultado de la notificación de cambios

Manejo de cambios menores

Sentido comun en el Control Board



Beneficios del control de cambios:

Protege al proyecto de cambios innecesarios

El desarrollo de tareas innecesarias es uno de los riesgos mas serios por el incremento en la complejidad, desestabilización en el diseño y el código, y el incremento de los costos y los tiempos.

El control de cambios mejora la calidad de las decisiones tomadas sobre el software asegurandose que todas las partes interesadas están involucradas en éstas decisiones.

Beneficios del control de cambios:

Combate "mushy milestones" o hitos blandos. El equipo llegue a un "milestone" sin la documentación completa debido a retrasos no previstos y muchas veces no es posible retrasar la fecha.

Bajo el proceso de control de cambios, la arquitectura debe ser revisada y puesta bajo el **Control de versiones** antes de ser considerada completa.

El control de cambios incrementa la responsabilidad de las partes interesadas tienen firmar sus productos antes del "baseline"?? Las personas que proponen cambios a la linea de base tienen que justificar porque quieren los cambios así como también las que no quieren que se haga dicho cambio.

MS Press Software Project Survival Guide Cap. 6 Hitting a moving target

Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software, 2015s1

Tejeda, Marcia
Rinaudo, Leandro
Slavich, Hernan
Palazzo, Daniel

Los proyectos "efectivos" controlan sus cambios, los que no, son controlados por los cambios.

- Decisiones centralizadas ("Consejo de Cambios")
- Limitar cambios mayores a puntos específicos del proyecto
- Poner los productos principales bajo control de cambios (Git, SVN)

¿Como evaluar los cambios?

El consejo de control de cambios considera los siguientes factores:

- a. ¿Cuál es el beneficio del cambio?
- b. ¿Cómo afectará el cambio al costo del producto?
- c. ¿Cómo afectará el cambio a la calidad del producto?
- d. ¿Cómo afectará el cambio a la seguridad del producto?
- e. ¿Cómo afectará el cambio a la integridad de los datos?
- f. ¿El cambio puede generar una desestabilización?

Consensuar el procedimiento

- el proyecto y la organización deben estar comprometidos al control de cambios. Este compromiso debe llevarse a cabo en varios niveles.
- Las actividades de control de cambios del software debe ser planeadas
- Cada miembro debe pasar tiempo evaluando el cambio propuesto, ciertos miembros también deben ir a reuniones del consejo de cambios.
- La organización debe aceptar las decisiones del consejo de cambios en todos los niveles.

Que productos tratar en el Control de cambios

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Plan de control de cambios - Propuestas de cambios - Nueva documentación - Top 10 riesgos - Plan de desarrollo de software, incluyendo los costos y el tiempo estimado - Políticas de interfaces de usuario - Guía de estructura de usuario - Manual de usuario - Plan de soporte de calidad - Arquitectura de software - Procedimientos de recuperación de software - Plan de entrega por etapas - Plan por etapas (industrial) incluyendo las "recomendaciones" | <ul style="list-style-type: none"> - Estudios de Calificación - Tests - Código fuente - Hojas de especificación de requisitos, incluyendo gráficos, videos, etc. - Software Build instructions - Hojas de detalle de diseño para cada etapa - Plan de construcción de software para cada etapa - Instalación del programa - Diseño Document - Release checklist - Release sign-off form - SRS - Software Project history document |
|---|--|